

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет»

(ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

Институт рыболовства и аквакультуры
Кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ТЕМА: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЫБЫ МАЛЬМА, РЕКИ
ВЕЛИКАЯ КЕМА

Дипломная работа
обучающегося IV курса
К.В. Науменко

Научный руководитель
к.б.н., доцент, зав. кафедрой
И.В. Матросова

Защищена
«__» _____ 2021 г.

Председатель ГЭК
д.б.н., профессор
В.В. Мельников

Владивосток

2021

Содержание

Введение	5
1. Общая часть.	7
1.1. Местоположение участка проектирования, характеристика его природных условий.	7
2. Рыбоводно-техническое обоснование проекта.	16
3. Гидротехническая часть.	19
3.1. Размещение на плане створа плотины и групп прудов.	19
3.1.1. Компоновка прудов.	19
3.2. Нагульные и выростные пруды.	22
3.3. Водоподающая сеть.	30
3.4. Зимовальные пруды и садки.	31
3.5. НПУ головного пруда и отметка гребня плотины.	33
3.6. Нерестовые, летне-маточные, летне-ремонтные и карантинные пруды.	35
3.7. Рыбосборно-осушительная сеть прудов.	37
3.8. Хозяйственный центр. Дорожная сеть.	40
Заключение	42
Список литературы	<u>45</u>

Введение

Стремлением развития рыбного хозяйства в Российской Федерации является достижение устойчивого функционирования рыбохозяйственного комплекса на основе сохранения, воспроизводства и рационального использования водных биологических ресурсов, развития аквакультуры, а также обеспечения удовлетворения внутреннего спроса на рыбную продукцию, продовольственную независимость страны, социально-экономическое развитие регионов, экономика которых зависит от прибрежного рыбного промысла.

Из всех объектов аквакультуры широко известна группа рыб - лососевые (лососеобразные), давно освоена и имеет высокую ценность. Среди всех морских и пресноводных рыб лососевые занимают ведущее место в связи с высокими пищевыми качествами. Многие из них являются проходными рыбами, имеют сложный жизненный цикл развития. Другие, чисто пресноводные, населяют водоемы арктических, субарктических зон, зоны умеренного климата, реки и озера горных ландшафтов.

К семейству лососевых (*Salmonidae*) относится рыба мальма. Мальма — *Salvelinus malma*.

Проходная мальма водится в море, в прибрежных участках, откуда осенью входит в реки и озера для нереста. Речная форма живет постоянно в небольших горных холодноводных реках. Речная форма, не уходящая в море, распространена в реках Приморья, Сахалина и Японских островов. Есть озерные и озерно-речные формы.

Целью настоящей дипломной работы является изучение биологических характеристик и показателей рыбы мальма, обитающей в реке Великая Кема. Для выполнения обозначенной цели поставлены следующие задачи: